**Инструкция пользователя**

Оглавление

[Шифр Цезаря 3](#_Toc509314302)

[XOR 4](#_Toc509314303)

[Случайное перемешивание 5](#_Toc509314304)

[Блочная перестановка 6](#_Toc509314305)

# Шифр Цезаря

Чтобы зашифровать Ваш текст методом Цезаря необходимо выбрать вкладку «Шифр Цезаря» и нажать на неё левой кнопкой мыши один раз (рисунок 1).

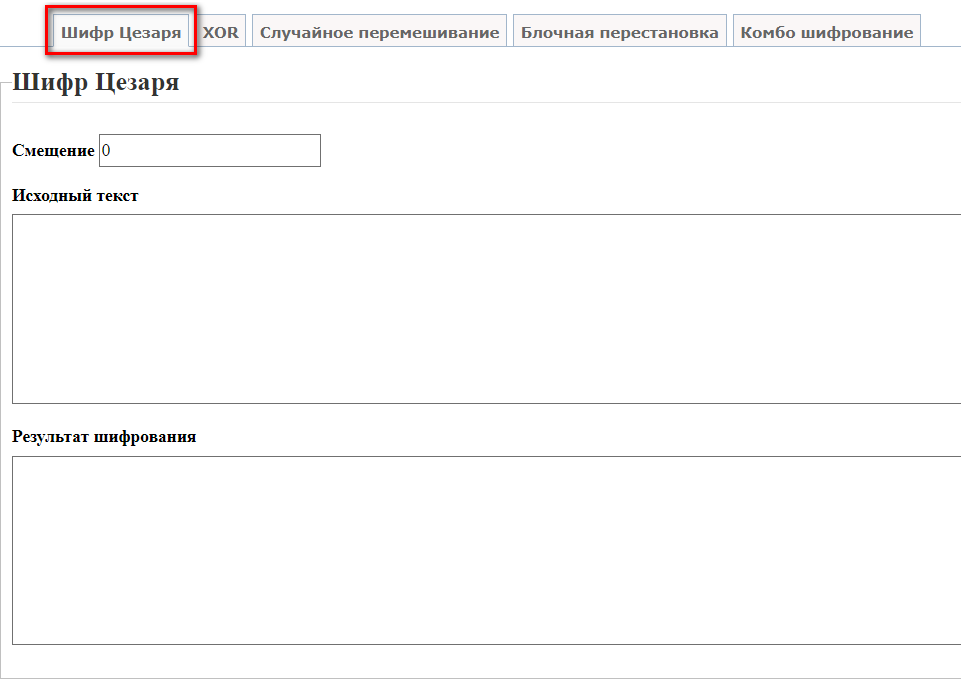


Рисунок 1 – Вкладка «Шифр Цезаря»

Затем введите текст в поле «Исходный текст» (рисунок 2).

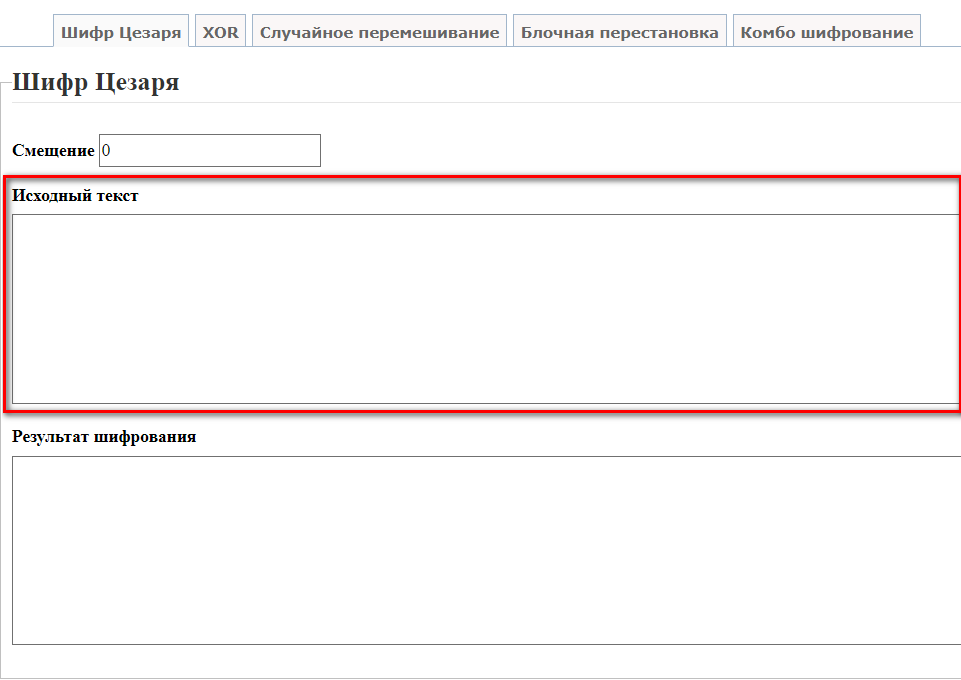


Рисунок 2 – Поле «Исходный текст»

После необходимо указать количество знаков смещения алфавита в поле «Смещение» (рисунок 3). Ввести в поле «Смещение» возможно только целочисленные положительные и отрицательные значения.

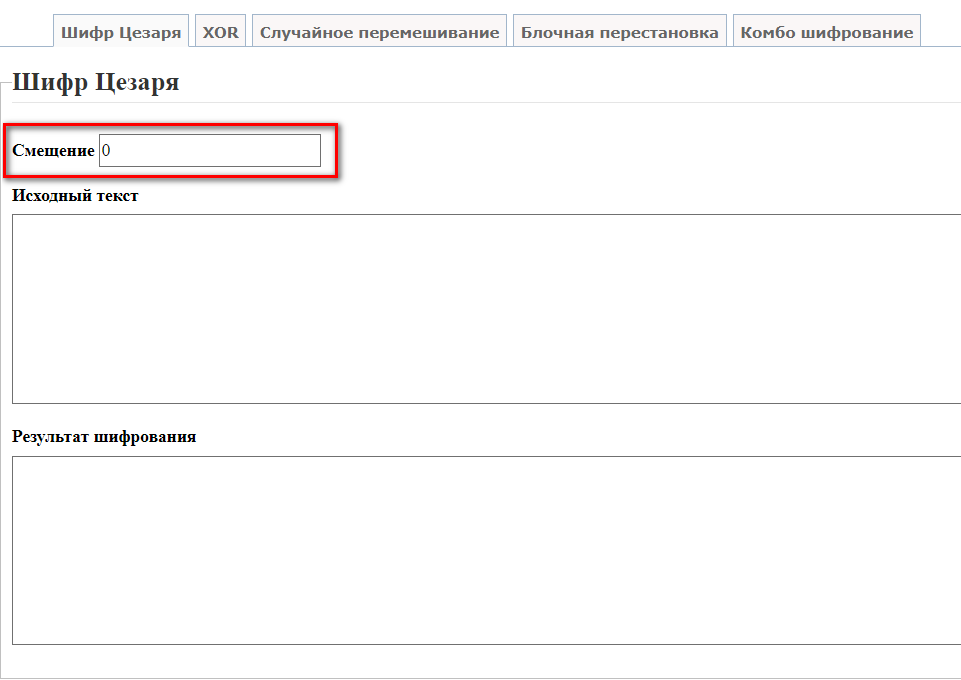


Рисунок 3 – Поле «Смещение»

Все допущенные ошибки при заполнении полей отобразятся в поле «Результат шифрования» (рисунок 4), если ошибки отсутствуют, то зашифрованный текст отобразится сразу в поле «Результат шифрования».

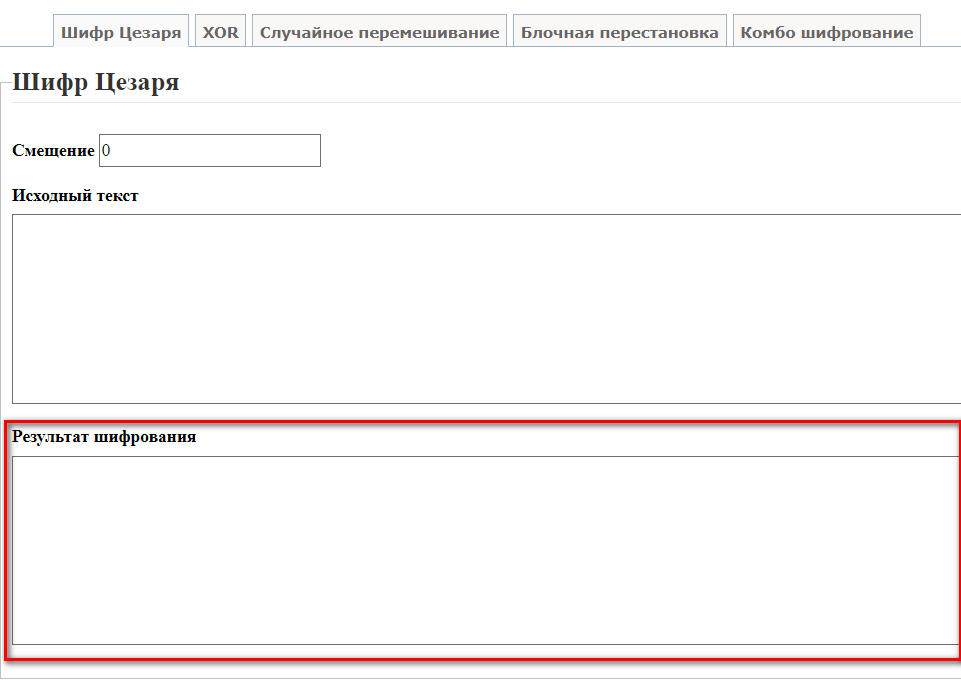


Рисунок 4 – Поле «Результат шифрования»

# XOR

Чтобы зашифровать Вашу числовую последовательность методом XOR выберите вкладку «XOR» (рисунок 5) и нажмите на неё левой кнопкой мыши один раз.

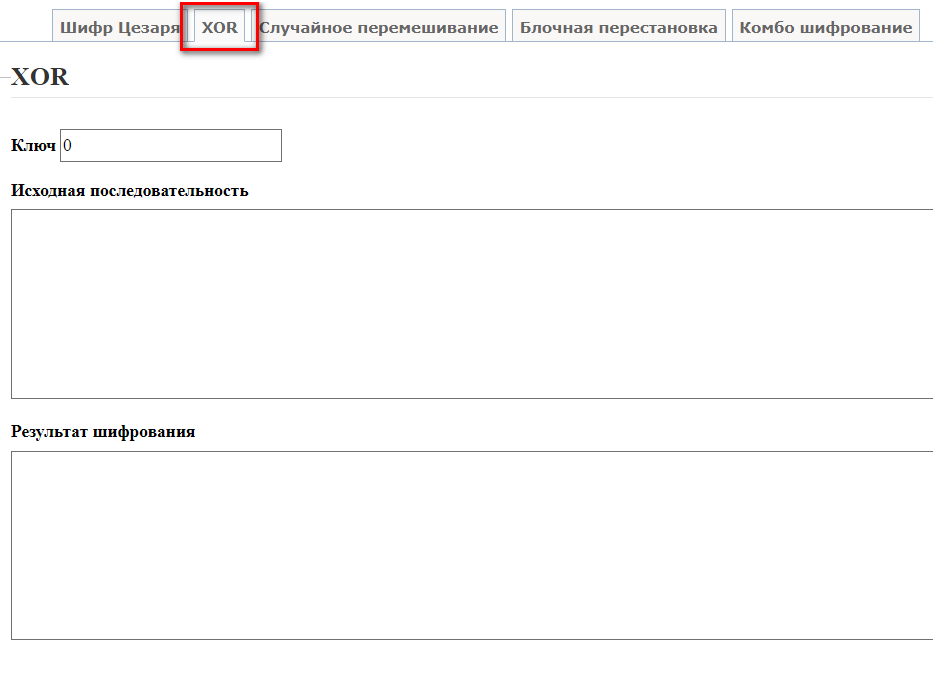


Рисунок 5 – Вкладка «XOR»

Затем введите двоичную последовательность числовых значений (например, 111000111) в поле «Исходная последовательность» (рисунок 6). Использовать можно только значения, представленные в двоичной системе счисления.

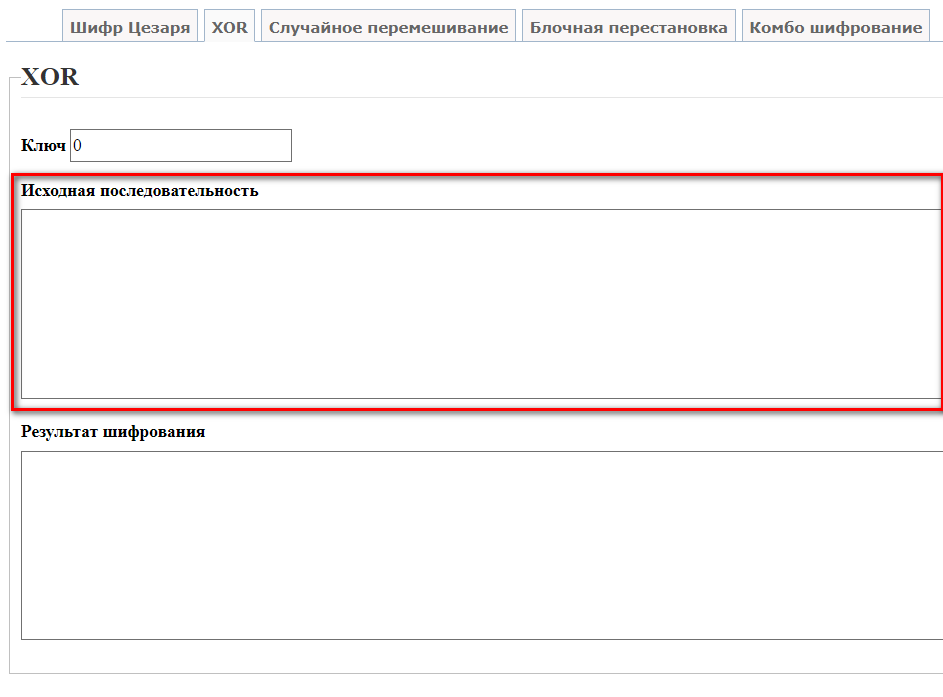


Рисунок 6 – Поле «Исходная последовательность»

После заполнения поля «Исходная последовательность» укажите ключ шифрования прописав числовое значение, представленное в двоичной системе счисления (например, 111), в поле «Ключ» (рисунок 7). Ключ поддерживает только значения, представленные в двоичной системе счисления.

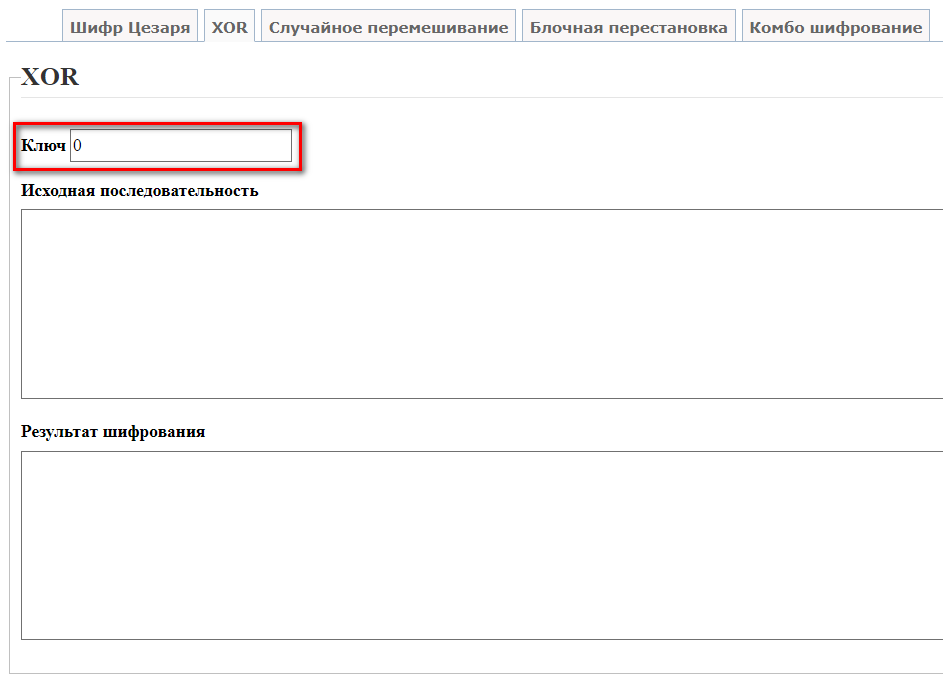


Рисунок 7 – Поле «Ключ»

Все допущенные ошибки при заполнении полей отобразятся в поле «Результат шифрования» (рисунок 8), если ошибки отсутствуют, то результат отобразится сразу в поле «Результат шифрования».

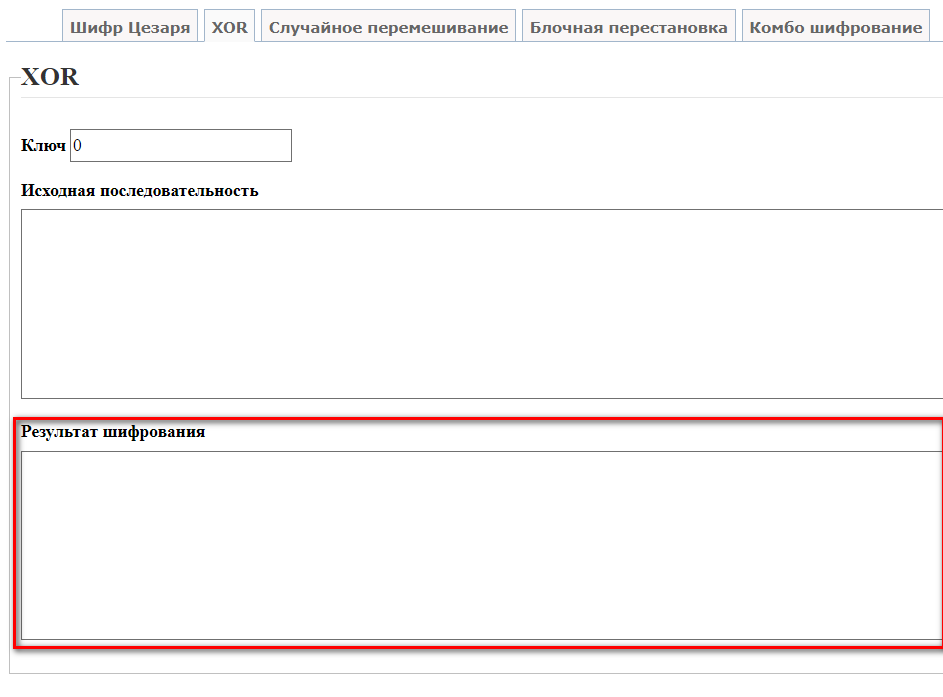


Рисунок 8 – Поле «Результат шифрования»

# Случайное перемешивание

Чтобы зашифровать Ваш текст методом случайного перемешивания выберите вкладку «Случайное перемешивание» (рисунок 9) и нажмите на неё левой кнопкой мыши один раз.

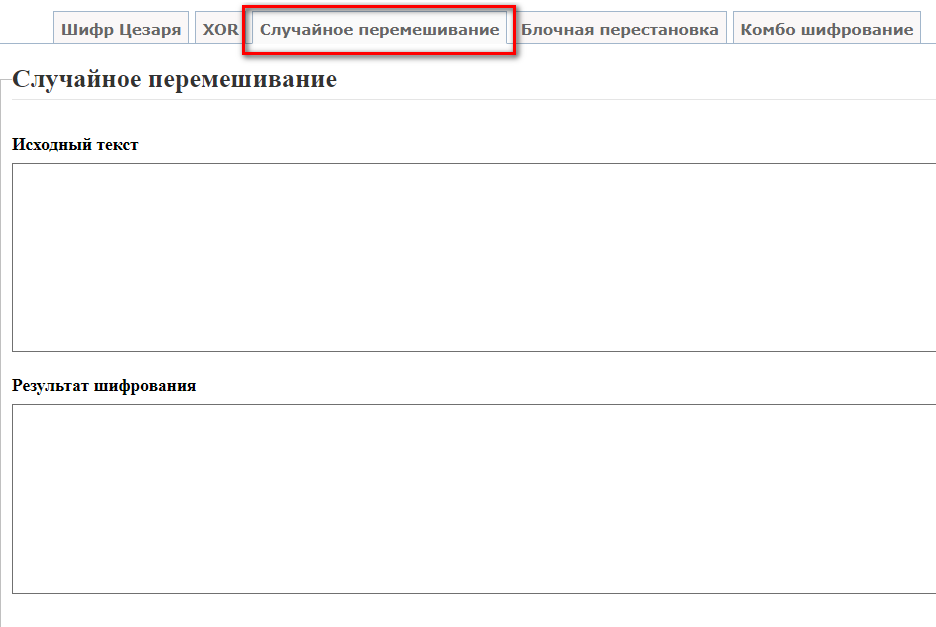


Рисунок 9 – Вкладка «Случайное перемешивание»

Затем введите текст в поле «Исходный текст» (рисунок 10).

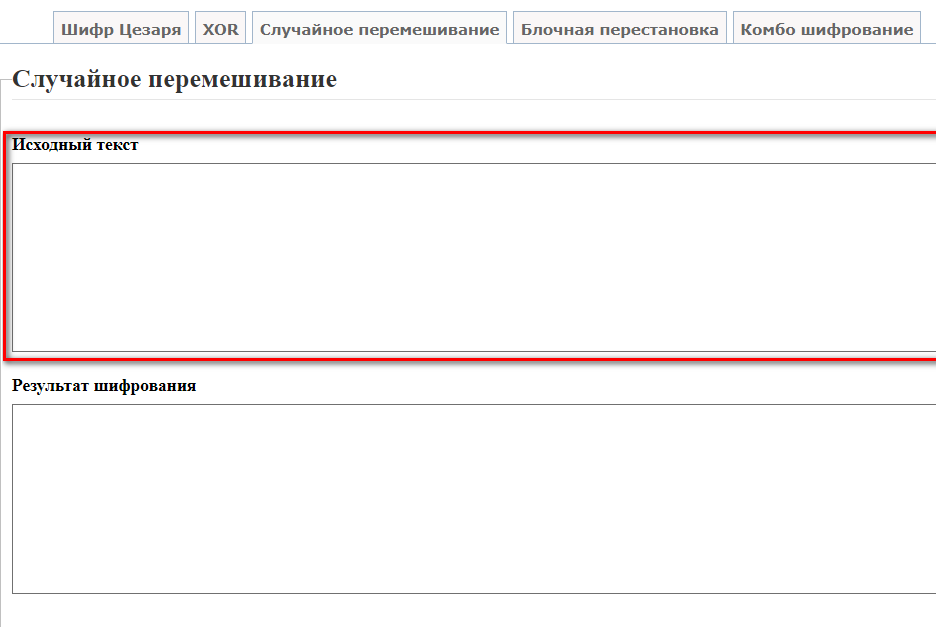


Рисунок 10 – Поле «Исходный текст»

Зашифрованный текст сразу отобразится в поле «Результат шифрования» (рисунок 11).

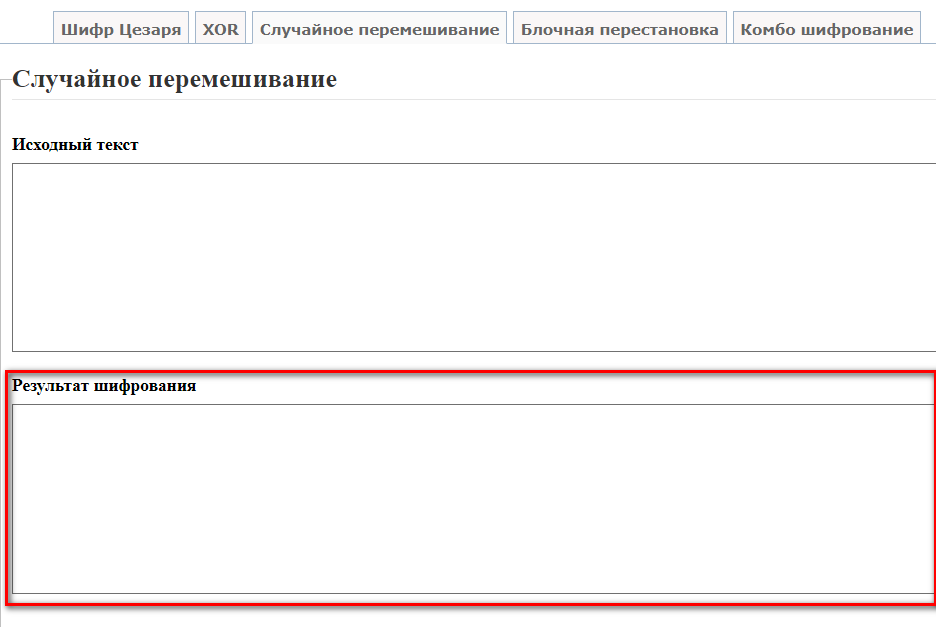


Рисунок 11 – Поле «Результат шифрования»

# Блочная перестановка

Чтобы зашифровать Ваш текст методом блочной перестановки выберите вкладку «Блочная перестановка» (рисунок 12) и нажмите на неё левой кнопкой мыши один раз.

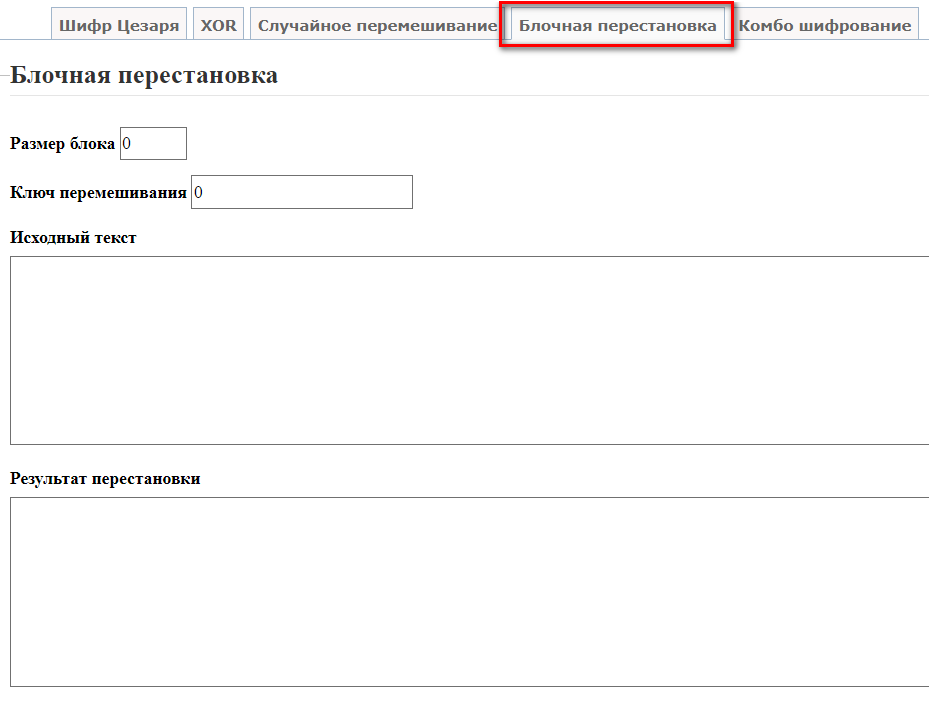


Рисунок 12 – Вкладка «Блочная перестановка»

Затем введите текст в поле «Исходный текст» (рисунок 13).

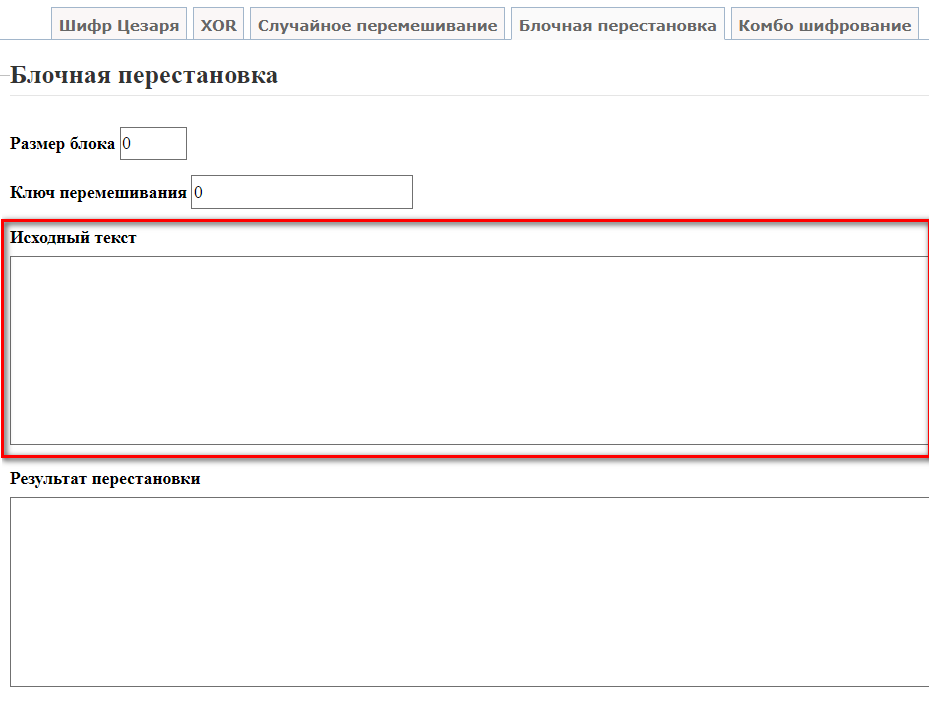


Рисунок 13 – Поле «Исходный текст»

После заполнения поля «Исходный текст» укажите размер блока, в котором хотите провести перестановку символов, в поле «Размер блока» (рисунок 14). Ввести можно только положительные целочисленные значения.

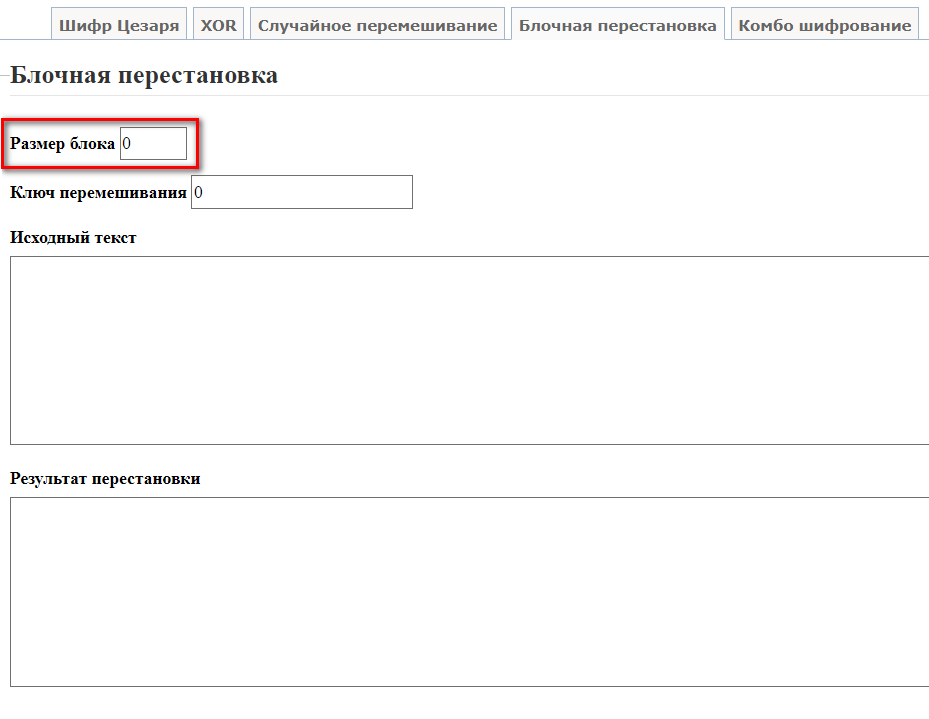


Рисунок 14 – Поле «Размер блока»

Также заполните поле «Ключ перемешивания» (рисунок 15) указав порядковые номера символов в блоке, которые желаете переместить в соответствие с оригинальной последовательностью символов в исходном тексте. Необходимо указать порядковые номера всех символов в блоке. Ввести можно только положительные целочисленные значение. Каждая цифра не должна превышать величину размера блока.

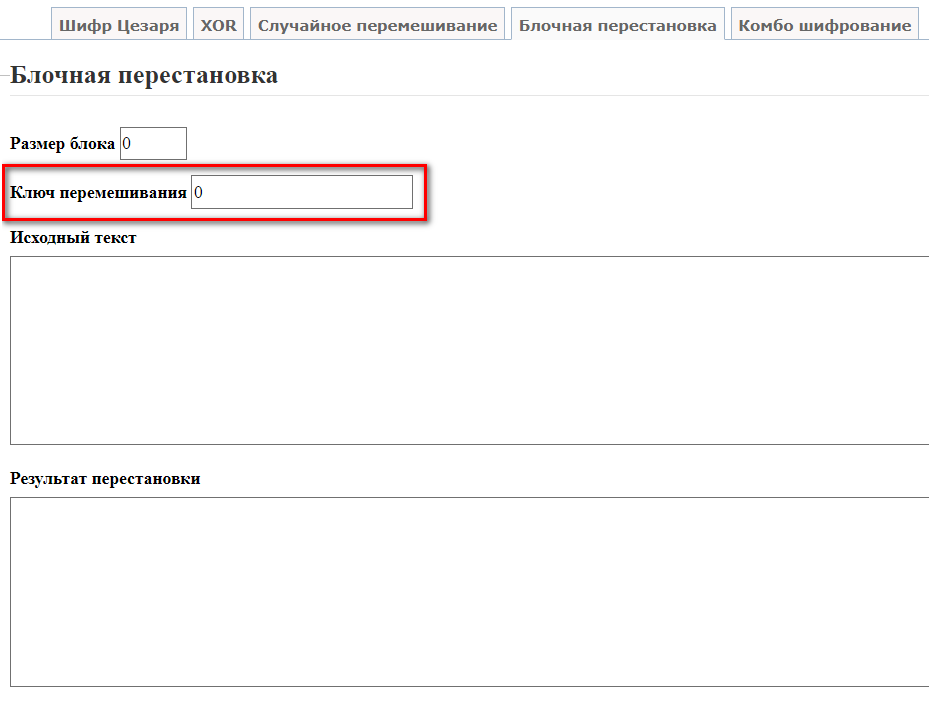


Рисунок 15 – Поле «Ключ перемешивания»

Все допущенные ошибки при заполнении полей отобразятся в поле «Результат перестановки» (рисунок 16), если ошибки отсутствуют, то результат отобразится сразу в поле «Результат перестановки».

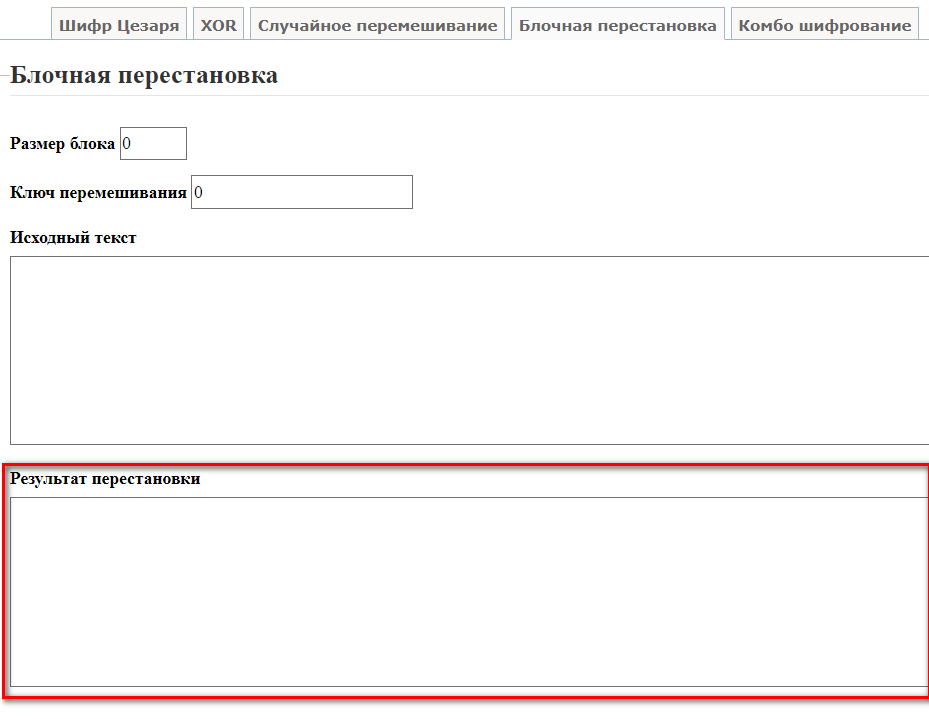


Рисунок 16 – Поле «Результат перестановки»

# Комбинированное шифрование